



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00507/20

Серия **RU** № **0255223**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ольвия»,

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 390000, г. Рязань, ул. Садовая, д. 23, кв. 10.
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 390029, г. Рязань, ул. Строителей, д. 15-Б.
ОГРН: 1036212003563. Телефон: +7 (4912) 24-81-62. Адрес электронной почты: info@rzkip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Ольвия»,

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 390000, г. Рязань, ул. Садовая, д. 23, кв. 10.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 390029, г. Рязань, ул. Строителей, д. 15-Б.

ПРОДУКЦИЯ

Обогреватели взрывозащищенные типа ОВР с Ex-маркировкой согласно

приложению (см. бланки №№ 0761969, 0761970).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0761971.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 79 7000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 272.2020-Т от 25.09.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 74-А/20 от 19.08.2020 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761971). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0761971). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2020 ПО 27.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00507/20 Лист 1

Серия **RU** № **0761971**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Обогреватели взрывозащищенные типа ОВР. Руководство по эксплуатации и паспорт ЮСВБ.421225.010 РЭ от 20.01.2020;
Обогреватели взрывозащищенные типа ОВР. Технические условия ТУ 27.90.11-004-44926572-2020 от 20.01.2020;
Чертежи ЮСВБ.421225.001 СБ от 20.01.2020, ЮСВБ.421225.001 ДЧ от 20.01.2020, ЮСВБ.421225.001 Э4 от 20.01.2020,
АВШБ.468332.008 Э3 от 20.01.2020, АВШБ.468332.009 Э3 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.004 от 20.01.2020,
ЮСВБ.754312.007 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.008 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.015 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.016 от 20.01.2020.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Обогреватели взрывозащищенные типа ОВР. Технические условия ТУ 27.90.11-004-44926572-2020 от 20.01.2020;
Чертежи ЮСВБ.421225.001 СБ от 20.01.2020, ЮСВБ.421225.001 ДЧ от 20.01.2020, ЮСВБ.421225.001 Э4 от 20.01.2020,
АВШБ.468332.008 Э3 от 20.01.2020, АВШБ.468332.009 Э3 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.004 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.007
от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.008 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.015 от 20.01.2020, ЮСВБ.754312.016 от 20.01.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00507/20 Лист 2

Серия **RU** № **0761969**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обогреватели взрывозащищенные типа ОВР (далее – обогреватели) предназначены для обогрева помещений, шкафов автоматики, управления, измерения и сигнализации, а также других подобных электроустановок, эксплуатируемых в условиях пониженной температуры окружающего воздуха.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с Ех-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ех-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка составных частей обогревателя:

– греющей части (нагревателя)

1Ex mb IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
или 1Ex mb IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100°C Db
или 1Ex mb IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db

– регулируемого датчика температуры окружающей среды

1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C Db

Условия эксплуатации:

– диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 50 до + 50

– относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %

до 95

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015

IP66

Номинальное напряжение питания, В

220

Частота тока, Гц

50

Номинальная мощность*, Вт, в зависимости от температурного класса

(Т4/Т5/Т6), для исполнений:

ОВР-300

300/225/150

ОВР-400

400/300/200

ОВР-500

500/375/250

ОВР-1000

1000/750/500

ОВР-2000

2000/1500/1000

ОВР-3000

3000/2250/1500

Максимальная допустимая температура поверхности греющей части обогревателя, °С, для температурного класса:

T4

125

T5

90

T6

80

* – значения приведены для температуры окружающей среды + 5 °С.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно обогреватель состоит из греющей части (нагревателя) и регулируемого датчика температуры окружающей среды (далее – терморегулятор).

Нагреватель выполнен в виде профильного радиатора из алюминиевого сплава с расположенными внутри него нагревательным элементом (ТЭН) и чувствительным элементом (варистором) схемы контроля температуры нагрева радиатора. Подача напряжения на ТЭН осуществляется от терморегулятора через вводное устройство, расположенное снизу от радиатора. Вводное устройство представляет собой прямоугольный корпус, выполненный из алюминиевого сплава, внутри которого размещено электронное устройство, которое поддерживает температуру поверхности нагревателя согласно заданному температурному классу в соответствии со значениями, приведенными выше в разделе 2. Внутренняя полость вводного устройства залита компаундом Силагерм 2113 марка А ТУ 2513-011-01296014-2015.

Терморегулятор представляет собой выполненную из алюминиевого сплава взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, внутри которой размещены элементы электрической схемы регулируемого датчика температуры окружающей среды. Оболочка состоит из корпуса и съемной крышки, образующих между собой резьбовое взрывонепроницаемое соединение.

Терморегулятор обеспечивает постоянное отслеживание температуры окружающей среды при работе обогревателя с помощью датчика температуры (термистора). При температуре окружающей среды ниже установленной терморегулятором обогреватель включен, при превышении заданной температуры обогреватель выключается. Установка температуры срабатывания осуществляется градуированным потенциометром под съемной крышкой терморегулятора. Диапазон регулирования в стандартном исполнении обогревателя – от 0 до +25 °С, в специальном исполнении – от 0 до +50 °С.

Терморегулятор соединен с вводным устройством греющей части обогревателя термостойким кабелем длиной 70 см, который по заказу потребителя, как и питающий кабель, может быть помещен в металлорукав.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00507/20 Лист 3

Серия **RU** № **0761970**

Ввод кабеля электропитания и кабеля соединения с греющей частью в оболочку терморегулятора осуществляется через кабельные вводы с соответствующей областью применения, имеющие действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Защита от коротких замыканий в цепи питания нагревающего элемента (ТЭН) осуществляется с помощью встроенного в корпус нагревателя плавкого предохранителя невосстанавливаемого типа ТН-152-15А.

Монтаж обогревателя на несущей поверхности осуществляется с помощью крепежных элементов.

Подробное описание конструкции обогревателей взрывозащищенных типа ОВР приведено в Руководстве по эксплуатации и паспорте ЮСВБ 421225.010 РЭ от 20.01.2020.

Взрывозащищенность обогревателей взрывозащищенных типа ОВР обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус обогревателя, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип обогревателя;
- номинальную мощность;
- серийный номер;
- степень защиты от внешних воздействий (код IP);
- Ех-маркировку и изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети»

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию обогревателей взрывозащищенных типа ОВР возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)